

**ИЗДАТЕЛЬСТВО  
ООО «Эко-вектор»**

**Почтовый адрес**

191186, г. Санкт-Петербург,  
Аптекарский переулок, д. 3,  
литер А, помещение 1Н

**E-mail: [info@eco-vector.com](mailto:info@eco-vector.com)**

**WEB: <https://eco-vector.com>**

**Журнал индексируется:**

- РИНЦ
- Google Scholar
- Ulrich's International Periodicals Directory
- WorldCat

**ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ**

Тел.: +7 495 308 83 89

**Ответственность за достоверность информации, содержащейся в рекламных материалах, несут рекламодатели**

Все права защищены.  
Ни одна часть этого издания не может быть занесена в память компьютера либо воспроизведена любым способом без предварительного письменного разрешения издателя.

**Зав. редакцией**

Наталья Ростиславовна Соболев

**E-mail: [sobolrj@bk.ru](mailto:sobolrj@bk.ru)**

**Подписка на печатную версию через интернет:**

[www.akc.ru](http://www.akc.ru), [www.pressa-rf.ru](http://www.pressa-rf.ru)

**Подписка на электронную версию журнала: [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru), <https://journals.eco-vector.com/1560-9529/about/subscriptions>**

**Индекс по каталогу "Пресса России": 43184**

Литературный редактор *О.Н. Гаенко*

Корректор *О.Н. Гаенко*

Обработка графического материала, верстка *С.М. Мешкорудникова*

Эпидемиология и инфекционные болезни. 2019. 24(5-6). С. 201–248.

Сдано в набор 04.05.2020  
Подписано в печать 20.05.2020  
Формат 60 × 88%. Печать офсетная.  
Печ. л. 6,00. Усл. печ. л. 5,88.  
Уч.-изд. л. 6,25. Заказ № 200083.

Отпечатано в типографии  
ООО "Полиграфист и издатель"  
119501 Москва, ул. Веерная,  
д. 22, корп. 3, кв. 48

© ООО «Эко-вектор», 2020

ISSN 1560-9529 (Print)  
ISSN: 2411-3026 (Online)

# Эпидемиология и инфекционные болезни

Научно-практический журнал

Основан в 1996 г.

**Том 24 • № 5-6 • 2019**

СЕНТЯБРЬ–ДЕКАБРЬ

**Главный редактор В.В. НИКИФОРОВ,**  
доктор мед. наук, проф.

**Заместитель главного редактора В.Б. БЕЛОБОРОДОВ,**  
доктор мед. наук, проф.

**Научный редактор В.А. МАЛОВ,** доктор мед. наук, проф.

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:**

**М.Г. АВДЕЕВА,** доктор мед. наук, проф.;  
**Н.М. БЕЛЯЕВА,** доктор мед. наук, проф., **А.М. БРОНШТЕЙН**  
доктор мед. наук, проф.; **А.М. БУТЕНКО,** доктор мед. наук, проф.;  
**Е.В. ВОЛЧКОВА,** доктор мед. наук, проф.;  
**В.М. ГЛИНЕНКО,** доктор мед. наук; **А.В. ИВАНЕНКО,**  
доктор мед. наук; **А.Ю. ПРОНИН,** канд. мед. наук;  
**Н.Н. ФИЛАТОВ,** доктор мед. наук, проф.; **Ю. Н. ХОМЯКОВ,**  
доктор биол. наук; **О.В. ШАМШЕВА,** доктор мед. наук, проф.

**РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:**

**В.А. АНОХИН** (Казань), **М.Д. АХМЕДОВА** (Ташкент),  
**Н.Н. БЕСЕДНОВА** (Владивосток),  
**И. БУАРО** (Конакри, Гвинея), **С.Г. ДРОЗДОВ** (Москва),  
**К.А. ДУЙСЕНОВА** (Алматы), **К.В. ЖДАНОВ** (Санкт-Петербург),  
**И.А. ЗАЙЦЕВА** (Саратов), **В.В. ИВАНОВА** (Санкт-Петербург),  
**О.В. КОРОЧКИНА** (Нижний Новгород), **Ю.В. ЛОБЗИН** (Санкт-Петербург),  
**Ю.М. ЛОМОВ** (Ростов-на-Дону), **Д.К. ЛЬВОВ** (Москва),  
**И.В. МАЛОВ** (Иркутск), **О.Ю. МЕДЯННИКОВ** (Дакар, Сенегал),  
**Э.И. МУСАБАЕВ** (Ташкент),  
**А.Ф. ПОПОВ** (Владивосток), **Х.К. РАФИЕВ** (Душанбе),  
**Дж. РЕЦЦА** (Рим, Италия), **В.Х. ФАЗЫЛОВ** (Казань),  
**В.К. ЯСТРЕБОВ** (Омск)

Журнал «Эпидемиология и инфекционные болезни» включен в перечень изданий, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, для публикации статей, содержащих материалы докторских диссертаций.

  
**ЭКО • ВЕКТОР**  
**МОСКВА**

**Publisher**  
**Eco-vector LLC**

**ADDRESS:**

office 1H, 3 liter A,  
Aptekarsky pereulok,  
191186, Saint Petersburg,  
Russian Federation

**E-mail:** [info@eco-vector.com](mailto:info@eco-vector.com)

**WEB:** <https://eco-vector.com>

**The journal indexing in:**

- Russian Science Citation Index
- Google Scholar
- Ulrich's International Periodical Directory
- WorldCat

**ADVERTICEMENT CONTACT:**

*Irina Sapsay*  
Phone: +7 495 308 83 89

All rights reserved.

No part of the publication can be reproduced without the written consent of editorial office.

The content of the advertisements is the advertiser's responsibility.

**Managing Editor**

*Natal'ya R. Sobol'*  
E-mail: [sobolrpj@bk.ru](mailto:sobolrpj@bk.ru)

**Subscription via the Internet:**

[www.akc.ru](http://www.akc.ru), [www.pressa-rf.ru](http://www.pressa-rf.ru)

**Subscribe to electronic journal version via online journal platform**  
<https://journals.eco-vector.com/1728-2802/about/subscriptions>

**Subscription index in catalogue "The Press of Russia": 43184**

Copyeditor, Proofreader: *O.N.Gaenko*  
Layout editor: *S.M. Meshkorudnikova*

Epidem. and Infect. Dis. 2019.  
24(5-6). Pp. 201–248.

Put in a set 04.05.2020.  
Signed to the press 20.05.2020.  
Format 60 × 88½. Offset printing.  
Printed sheet 6,0. Order N 200083.

ISSN 1560-9529 (Print)  
ISSN: 2411-3026 (Online)

# Epidemiologiya i Infektsionnye Bolezni

## Epidemiology and infectious diseases

Peer-review medical journal  
Published Since 1996

### Vol. 24 • Iss. 5-6 • 2019

SEPTEMBER–DECEMBER

**Editor-in-chief V. V. NIKIFOROV,**  
MD, PhD, DSc, Prof

**Deputy editor in chief V.B. BELOBORODOV,**  
MD, PhD, DSc, Prof

**Scientific editor V.A. MALOV, MD, PhD, DSc, Prof**

#### ASSOCIATE EDITORS

M.G. AVDEEVA, MD, PhD, DSc, Prof; N.M. BELYAEVA, MD, PhD, DSc, Prof; A.M. BRONSHTEYN, MD, PhD, DSc, Prof; A.M. BUTENKO, MD, PhD, DSc, Prof; N.N. FILATOV, MD, PhD, DSc, Prof; V.M. GLINENKO, MD, PhD, DSc; A.V. IVANENKO, MD, PhD, DSc; Yu. N. KHOMYAKOV, Dr, Sc, Biol; A.Yu. PRONIN, MD, PhD; O.V. SHAMSHEVA, MD, PhD, DSc, Prof; E.V. VOLCHKOVA, MD, PhD, DSc, Prof

#### EDITORIAL BOARD:

V.A. ANOKHIN (Kazan'), N.N. BESEDNOVA (Vladivostok),  
Ye. BOIRO (Conakry, Guinea), S.G. DROZDOV (Moscow),  
K.A. DUYISENOVA (Almaty), V.Kh. FAZYLOV (Kazan'),  
V.V. IVANOVA (Saint-Petersburg), O.V.KOROCHKINA  
(Nizny Novgorod), Yu.V. LOBZIN (Saint-Petersburg),  
Yu. M. LOMOV (Rostov-na-Donu), D.K. L'VOV (Moscow),  
I.V. MALOV (Irkutsk), O.Yu. MEDUYANNIKOV (Dakar, Senegal),  
E.I. MUSABAEV (Tashkent), A.V.POPOV (Vladivostok),  
Kh.K. RAFIEV (Dushanbe), G. REZZA (Roma, Italy),  
I.A. ZAYATSEVA (Saratov), K.V. ZHDANOV (Saint-Petersburg),  
V.K. YASTREBOV (Omsk)



**MOSCOW**

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Смирнова С.С., Южанина Т.С., Вяткина Л.Г., Голубкова А.А., Алимов А.В.** Вспышки инфекционных заболеваний в медицинских организациях. Вопросы эпидемиологической диагностики. Преданалитический этап . . . . . 204
- Шахмарданов М.З., Абусуева А.С., Никифоров В.В., Томилин Ю.Н., Бурова С.В.** Сибирская язва в Дагестане: клинико-эпидемиологическая характеристика групповой вспышки 2019 года, риски и прогнозы . . . . . 213
- Авдеева М.Г., Кулбужева М.И., Ганжа А.А., Запашняя О.В., Черникова Н.В., Колодько Е.И., Столярова Л.П., Добриев Хусен Я., Добриев Хасан Я.** Клинико-эпидемиологическая характеристика цирроза печени HCV-этиологии на ранних стадиях формирования . . . . . 220
- Локтева Л.М., Пулатова Р.З., Алиева Л.Е., Мусабиев Э.И.** Клинические проявления парвовирусной инфекции в Узбекистане . . . . . 229
- Панферова Ю.А., Фрейлихман О.А., Токаревич Н.К., Найденова Е.В., Захаров К.С., Сеничкина А.М., Агафонов Д.А., Nassour А.А., Константинов О.К., Boumbaly S., Boiro M.Y.** Детекция *Coxiella burnetii* в клещах, собранных с крупного рогатого скота, на территории некоторых провинций Гвинейской Республики 234

## ОБЗОРЫ

- Шкарин В.В., Саперкин Н.В., Ковалишена О.В.** Роль оппортунистических инфекций в формировании комплексной коморбидности . . . . . 240

## ORIGINAL INVESTIGATIONS

- Smirnova S.S., Yuzhanina T.S., Vyatkina L.G., Golubkova A.A., Alimov A.V.** Outbreaks of infectious diseases in healthcare facilities: Issues of epidemiological diagnostics and preanalytical stage
- Shakhmardanov M.Z., Abusueva A.S., Nikiforov V.V., Tomilin Y.N., Burova S.V.** Anthrax in Dagestan: clinical and epidemiological characteristics, risks, and prognosis of a group outbreak in 2019
- Avdeeva M.G., Kulbuzheva M.I., Ganzha A.A., Zapashnyaya O.V., Chernikova N.V., Kolodko E.I., Stolyarova L.P., Dobriev Husen Y., Dobriev Hasan Y.** Clinical and epidemiological characteristics of hepatic cirrhosis of hepatitis C virus etiology in the early stages of its formation
- Lokteva L.M., Pulatova R.Z., Aliyeva L.E., Musabaev E.I.** Clinical manifestations of parvoviral infection in Uzbekistan
- Panferova Yu.A., Freylikhman O.A., Tokarevich N.K., Naydenova E.V., Zakharov K.S., Senichkina A.M., Agafonov D.A., Nassour A.A., Konstantinov O.K., Boumbaly S., Boiro M.Y.** Detection of *Coxiella burnetii* in ticks collected from cattle in several provinces of the Republic of Guinea

## REVEIWS

- Shkarin V.V., Saperkin N.V., Kovalishena O.V.** Role of opportunistic infections in the formation of complex comorbidity